食品・飼料・環境　検査キット　＜きっとセーフ＞ シリーズ

VitaFast ビタミン B 群　定量　シリーズ

ビタミン B 群各種成分の微生物学的定量検査キット

欧州最大の食品検査キットメーカーR-Biopharm 社によるビタミン B 群の定量検査キットです。
標準的に行われている微生物学的試験法のキット化といえるもので、あらかじめ試験菌株を固着したマイクロプレート上で試料を培養、培地の濁度を吸光度として測定し、参照標準の値と比較することで定量します。菌株保存や培地調製など煩雑な準備を大幅に簡略化し、結果も1～2 日で得られるなど、迅速かつ便利な方法でありながら、ATCC 標準菌株を封入して原理的にも標準法との相関を高く維持できる信頼性の高い検査キットです。
ビタミン B 群に分類される9成分をすべてラインアップしています。

	VitaFast ビタミン B 群定量シリーズ	製造：r-Biopharm 社
品名 **コードNo.** **価格・仕様**	VitaFast 葉酸（ビタミン B9） 1271P　★AOAC PTM 認証 菌株 ATCC 7469 測定範囲　0.16-1.28μg/100g（mL）	VitaFast ビタミン B12（シアノコバラミン） 1272P　★AOAC PTM 認証 菌株 ATCC 7830 測定範囲 0.03-0.18μg/100g（mL）
キット内容	VitaFast ビオチン（ビタミン B7） 1273P　★AOAC PTM 認証 菌株 ATCC 8014 測定範囲 0.08-0.72μg/100g（mL）	VitaFast ナイアシン（ビタミン B3） 1274P 菌株 ATCC 8014 測定範囲 0.016-0.16mg/100g（mL）
	VitaFast パントテン酸（ビタミン B5） 1275P　★AOAC PTM 認証 菌株 ATCC 8014 測定範囲 0.04-0.24mg/100g（mL）	VitaFast ビタミン B1（チアミン） 1276P 菌株　ATCC 9338 測定範囲 0.012-0.060mg/100g(mL)
	VitaFast ビタミン B2（リボフラビン） 1277P　★AOAC PTM 認証 菌株 ATCC 7469 測定範囲 0.04-0.24mg/100g（mL）	VitaFast ビタミン B6（ピリドキシン） 1278P 菌株 ATCC 9080 測定範囲 0.002-0.012mg/100g（mL）
	VitaFast イノシトール 1279P 菌株 *Saccharomyces cerevisiae* 測定範囲 0.5-5.0mg/100g（mL）	**スパイク試験用標準物質：** **葉酸、ビタミン B12、ビオチン、パントテン酸、**
	各キット　55,000 円 **マイクロプレート（96 ウェル：8 ウェル 12 本）（菌株固着）1 枚** **参照標準、培地、バッファー、プレートカバーホイル各 3 組　最大 3 回に分けて利用できます。**	
目的・用途	食品/飲料中の各種ビタミン B 群添加成分の定量分析 （原材料中の成分定量には、別途酵素処理等の前処理が必要になります。）	
原理	マイクロプレート式　微生物学的試験法	
所要時間 **保存条件**	インキュベーション：48 時間 37℃（B6 のみ 30℃、B1 のみ 24 時間）、キット操作約 60 分 2～8℃	
前処理	VitaFast 葉酸の例：　キットにより異なります。 ＜栄養強化食品＞ 液状試料 1g＝水 40mL 希釈、滅菌ろ過 固形試料 1g＝水 40mL 希釈（pH調整）、ホモジナイズ、抽出（遠心分離）、滅菌ろ過および希釈 カプセル/錠剤 1g＝水 40mL 希釈（pH調整）、溶解・加熱（90～100℃　30 分）・放冷、滅菌ろ過	

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。　必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。　なお、価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

アヅマックス株式会社　http://www.azmax.co.jp/　E-mail:sales@azmax.co.jp
東京営業所　〒104-0032 東京都中央区八丁堀 1-10-7 Tel 03-5543-1630　Fax 03-5543-0312

操作	＜非遊離型や天然の葉酸、あるいは非強化試料からの測定＞ 例：粉ミルク1g＝0.05molリン酸バッファー（0.1%アスコルベートpH7.2）40mLに溶解、パンクレアチン20mgを添加し37℃2時間インキュベート、再度加熱（90～100℃ 30分）・放冷、滅菌ろ過 （その他試料タイプにより異なります。お問合せ下さい。） **キットにより異なります。** **VitaFast 葉酸の例：** **－培地の調製：** 培地（添付）に水（添付）10mL、バッファー（添付）1mL を加え、よく混和し、90～100℃で 5 分加熱、放冷、滅菌ろ過 **－参照標準の調製：** 標準（添付）を水（添付）で5段階濃度に溶解希釈 ①30℃以下に冷却した 1.0-1.5mL の試料を孔径 0.2μm のフィルターで濾過し 1,5-2.0mL 容の滅菌バイアルに入れ、キット中の滅菌水で適宜希釈する。 ②適宜の各ウェルに、培地 150μL を加える ③各ウェルに、試料あるいは標準 150μL を加える ④カバーホイル（添付）でウェルプレートをシール。 ⑤インキュベート　　37℃で 44～48 時間（暗所）（ビタミン B6 は 30℃） ⑥インキュベート終了後、プレートごと逆さにして振とう、よく混和する。 ⑦もとに戻し、カバーホイルシールをはがし、濁度を測定する （マイクロプレート用フォトメーター（吸光度計） 波長 610-630nm） ⑧標準ウェルの測定値から検量線を描き、試料の測定値を換算、定量する。詳細は取扱説明書をご覧下さい。 その他 各キットについては別途お問合せ下さい。
その他 必要機器 試薬	恒温器（37℃）（B6＝30℃）、ウォーターバス（90～100℃）、オートクレーブ、マイクロプレート用フォトメーター（610-630nm あるいは 540-550nm）、pH 計、遠心分離器（10,000G）、マイクロピペットおよび同滅菌チップ（10-100 および 100-1000μ）、メスピペット（5～10mL）、滅菌済バイアル 1.5～2.0mL、ネジふた式遠心管（15mL、50mL）、滅菌フィルター（0.2μ）、ほか前処理抽出用器具 滅菌精製水、必要に応じ水酸化ナトリウム、塩酸、硫酸、リン酸バッファー等 **別途、以下のアクセサリーキットがお求めになれます。** **アクセサリーキット： 滅菌フィルター、滅菌シリンジ、滅菌済バイアル３種、** そのほか試料や対象（特に天然型）により前処理用で酵素類などが必要になる場合があります。**［チキンパンクレアチン（γ-グルタミルヒドロラーゼ）500mg（P2002）￥8,000 円］** 詳細は取扱説明書をご覧下さい。

※ビタミン B12・葉酸・ビオチン 分析の前処理用としてイムノアフィニティカラムがございます。

EASI-EXTRACT ビタミン B12【商品コード：10 本・1251P、50 本・1252P】

EASI-EXTRACT 葉酸【商品コード：10 本・1253P、50 本・1254P】

EASI-EXTRACT ビオチン【商品コード：10 本・P82、50 本・P82B】

アヅマックス株式会社　　http://www.azmax.co.jp/　　E-mail:sales@azmax.co.jp
東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀 1-10-7 Tel 03-5543-1630 Fax 03-5543-0312